

中国油脂[®]

ZHONGGUO YOUZHI

2010年第35卷第8期

(总第234期)

2010年8月20日出版(月刊)

1976年创刊 国内外公开发行

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国精品科技期刊
中国核心学术期刊
中国科学引文数据库核心库期刊
第二、三届国家期刊奖百种重点期刊
中国期刊方阵双效期刊
中国科技论文与引文数据库来源期刊
美国《化学文摘》(CA)收录期刊(千刊表)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
日本《科学技术文献速报》(CBST)收录期刊

主管单位: 国家粮食局
主办单位: 国家粮食储备局西安油脂科学研究设计院

本刊顾问: 盖钧镒(中国工程院院士)

编委会主任: 王瑞元

编委会副主任: 刘大川 王莉蓉 周伯川 谢阶平

主编: 秦长泽

副主编: 冉萍

社长: 冉萍

责任编辑: 鲍元奇 武丽荣

英文审校: 武丽荣

出版单位: 《中国油脂》杂志社

地址: 西安市劳动路118号

邮编: 710082

电话: 029-88617441 88621360 13709292893

传真: 029-88625310

http://www.chinaoils.cn

E-mail: zyzz@chinajournal.net.cn

zyzoi@163.com

QQ: 383268520(中国油脂)

国际标准连续出版物号: ISSN 1003-7969

国内统一连续出版物号: CN 61-1099/TS

国内发行: 陕西省邮政报刊发行局

国外发行: 中国国际图书对外贸易总公司

国内邮发代号: 52-129

国外发行代号: M5889

国内订阅: 全国各地邮政局或本刊读者服务部

国内定价: 每期7.50元 全年90.00元

海外定价: 每期10美元 全年120美元

广告经营许可证: 6101004004018

印刷单位: 人民日报社西安印务中心

《中国油脂》刊载论文的版权归《中国油脂》杂志社所有, 未经本社书面许可不得以任何形式转载或复制。本社所付稿酬已含有论文作者著作权的使用费, 本社可以授权其他合作单位使用, 作者如有异议, 应在投稿时向本社说明。特此声明!

万方数据

目次 CONTENTS

专题论述

世界主要油料及植物油生产和贸易格局分析

王永刚(1)

油脂加工

冷榨菜籽油粉末油脂的制备

张小勇, 杨帆, 魏冰, 魏国平(7)

超声波辅助提取猕猴桃籽油的工艺优化

李加兴, 孙金玉, 刘飞, 陈双平, 王小勇(11)

超临界CO₂流体萃取琉璃苣籽油及其脂肪酸分析

任飞, 韩发, 石丽娜, 皮立, 胡凤祖, 周同永, 程大志(15)

棉籽油脱色工艺探讨

张志强, 李玲玲, 赵树超(18)

油脂化学

不同抗氧化剂在饲用牛油中的效果比较

赵巧, 过世东(21)

脂肪酸对基因表达的调控作用

李丽, 吴雪辉, 倪天瑞, 李叶青(24)

无溶剂体系脂肪酶催化合成1,3-丙二醇单酯

张凯, 李伟, 陈华勇, 王永华, 杨博(28)

油料蛋白

纤维素酶处理对花生蛋白起泡性的影响

李鹏, 杨伟强(31)

响应面法优化脱脂松仁水溶性蛋白提取工艺

吴晓红, 华美玲, 石媛, 王振宇(34)



通过 ISO 9000 质量体系认证

江苏省海安通用粮油设备有限公司

本公司是从事油脂工程设计、制造、安装、调试与技术咨询服务的技术密集型企业。专业制造390型、238型(204型)、202型、200型榨油机;24型低温榨油机;YJP系列油料膨化机等。提供各类国产、进口榨油机、膨化机易损件的配套服务。产品质量与售后服务在国内同行业中一直居领先地位。选择我们,将永远是您满意的合作伙伴!

地址: 江苏省海安县开发区黄海大道(东)39号

电话: 0513-88961999 88921836 邮编: 226600

手机: 13901476028

传真: 0513-88921836

http://www.hatylj.com

E-mail: jstyo12@yahoo.com.cn

目次 CONTENTS

生物柴油

- 棕榈油生物柴油低温流动性改善研究
..... 马 顺, 汪 勇, 何雅莉, 唐书泽(38)
- 橡胶籽生物柴油在柴油发动机上的应用研究
..... 秦 敏, 陈国需, 许世海(42)
- 碱性离子液体 [Bmim] OH 催化菜籽油制备生物柴油
..... 韩 磊, 包桂蓉, 王 华, 李 明, 李一哲,
李法社, 李秀凤(47)
- 利用微藻生产生物柴油的研究进展
..... 孔维宝, 华绍烽, 宋 昊, 夏春谷(51)

油脂化工

- 环氧化橡胶籽油的合成研究
..... 陈 艳, 郑联合, 赵 阔, 高红日, 潘善甫(57)
- 酸性离子液体催化樟树籽油和甘油合成单甘酯
..... 彭 超, 曾哲灵, 代志凯, 傅 婧(61)

应用技术

- 无水脱皂工艺在油脂精炼中的应用
..... 许 良, 李 劲(65)
- 储备粮库油罐区固定式消防系统设计
..... 周 媛(68)

检测分析

- 城乡结合部批发市场食用油品质分析
..... 马传国, 李 娜, 王高林(71)
- 顶空气相色谱法测定食用油中低沸点卤代烃
..... 江小明, 何东平, 卢跃鹏, 方慧文, 贺 丹, 张世宏(76)

信息平台

- 专利采编 (80)
- 纵横信息 (82)
- 西部大开发工作会议设定今后十年新战略目标 (20)
- 中国粮油学会第六届学术年会在北京召开 (33)
- 变更通知、告读者、广告 (10, 14, 46, 50, 56, 70, 75, 79)

在线投稿、查稿, 请登录 www.chinaoils.cn

期刊基本参数: CN 61-1099/TS * 1976 * m * A4 * 85 * zh * P * ¥7.50 * 8000 * 20 * 2010 - 08

梅特勒-托利多

— 专业称重解决方案



- 从原料进厂到成品出厂整套称重解决方案, 让您在计量环节完全零操心
- 与之配套的集中计量管理系统, 所有流程数据一目了然
- 涉足油脂行业称重20年历史
- 全球最大的衡器及分析仪器制造商, 总部设于美丽的瑞士
- 遍布全国的销售服务网络, 18个办事处及200多位分销商
- ISO9001国际质量体系认证企业
- ISO14001国际环境管理体系认证企业
- OHSAS18001职业健康安全管理体系认证企业

梅特勒-托利多

如需更多了解, 请访问

www.mt.com



4008客户互动中心
销售与咨询热线: 4008-878-788

联系地址: 江苏省常州市新北区太湖西路111号

邮政编码: 213125

电子邮箱: ad@mt.com

CHINA OILS AND FATS

2010 Vol.35 No.8 (Serial No.234)

Contents

- Situation of production and trade of main oilseeds and vegetable oils in the world
..... WANG Yonggang (1)
- Preparation of cold-pressed rapeseed oil powder
..... ZHANG Xiaoyong, YANG Fan, WEI Bing, WEI Guoping (7)
- Optimization of ultrasound-assisted extraction process of kiwi seed oil
..... LI Jiaying, SUN Jinyu, LIU Fei, CHEN Shuangping, WANG Xiaoyong (11)
- Supercritical CO₂ fluid extraction of borage seed oil and its fatty acid composition analysis
..... REN Fei, HAN Fa, SHI Lina, PI Li, HU Fengzu, ZHOU Tongyong, CHENG Dazhi (15)
- Bleaching of cottonseed oil ZHANG Zhiqiang, LI Lingling, ZHAO Shuchao (18)
- Comparison of different antioxidants in the oxidative stability of feed-grade beef tallow
..... ZHAO Qiao, GUO Shidong (21)
- Regulation effect of fatty acids on gene expression
..... LI Li, WU Xuehui, NI Tianrui, LI Yeqing (24)
- Lipase-catalyzed synthesis of 1,3-propanediol monoester in a solvent-free system
..... ZHANG Kai, LI Wei, CHEN Huayong, WANG Yonghua, YANG Bo (28)
- Effect of cellulase treatment on foaming property of peanut protein LI Peng, YANG Weiqiang (31)
- Optimization of extraction parameters of water-soluble protein from defatted pine nut by response surface methodology WU Xiaohong, HUA Meiling, SHI Yuan, WANG Zhenyu (34)
- Improvement of cold-flow property of palm oil biodiesel
..... MA Shun, WANG Yong, HE Yali, TANG Shuzhe (38)
- Performance of a diesel engine fuelled with rubber seed oil biodiesel
..... QIN Min, CHEN Guoxu, XU Shihai (42)
- Synthesis of biodiesel from rapeseed oil catalyzed by alkaline ionic liquid [Bmim]OH
..... HAN Lei, BAO Guirong, WANG Hua, LI Ming, LI Yizhe, LI Fashe, LI Xiufeng (47)
- Progress on biodiesel production using microalgae
..... KONG Weibao, HUA Shaofeng, SONG Hao, XIA Chungu (51)
- Synthesis of epoxidized rubber seed oil
..... CHEN Yan, ZHENG Lianhe, ZHAO Kuo, GAO Hongri, PAN Shanfu (57)
- Synthesis of monoglycerides from camphor tree seed oil and glycerol catalyzed by acid ionic liquid
..... PENG Chao, ZENG Zheling, DAI Zhikai, FU Jing (61)
- Application of waterless soap removal process in oil refining XU Liang, LI Jin (65)
- Fixed fire extinguishing system design of the oil tanks in grain reserve depot ZHOU Yuan (68)
- Qualities analysis of bulk edible oils from wholesale market in the urban-rural fringe
..... MA Chuanguo, LI Na, WANG Gaolin (71)
- Determination of low-boiling halogenated hydrocarbons in edible oils by headspace gas chromatography
..... JIANG Xiaoming, HE Dongping, LU Yuepeng, FANG Huiwen, HE Dan, ZHANG Shihong (76)

Sponsor: Xi'an Oils & Fats Research & Design Institute, State Administration of Grain Reserve of P. R. C.
Editor in Chief: QIN Changze
Vice Editor in Chief: RAN Ping
Editor and Publisher: Magazine Press of CHINA OILS AND FATS
Address: 118 Laodong Road, Xi'an, China
Postcode: 710082
Tel: +86-29-88617441 88621360

Fax: +86-29-88625310
http: //www.chinaoils.cn
E-mail: zyzz@chinajournal.net.cn
ISSN: 1003-7969
CODEN: ZHYOEG
Overseas Sales No.: M5889
Annual Subscription: Overseas US\$ 120
Single Copy: Overseas US\$ 10